Cirkulärt flöde av engångsplast en pilotstudie 2021 Q2-

Johanna Albert
Docent, överläkare
Anestesi- och Intensivvård



Danderyds Sjukhus

I TRYGGA, SÄKRA HÄNDER

Skapa cirkulärt flöde av engångsplast inom sjukvården – en pilotstudie Danderyds sjukhus

- Bakgrund: Pandemin medförde att förbrukning av skyddsförkläden ökade stort inom vården
- Pandemin medförde ett nytt arbetssätt där vi fortfarande använder stor mängd skyddsförkläden
- Uppskattningsvis förbrukade vi 65 000/v skyddsförkläden i regionen före pandemin, under pandemin ökade detta till ca 1 738 000/v
- Drygt 10 skyddsförkläden / capita/år
- Mål: Minimera miljöpåverkan vid tillverkning och användning av skyddsförkläden genom minskad CO_2 produktionen 1 kg plast av olja producerar 6 kg CO_2
  - 1 kg plast av insamlad plast producerar 1 kg CO_2

Skapa cirkulärt flöde av engångsplast inom sjukvården – en pilotstudie Danderyds sjukhus

- 1 kg plast av olja producerar 6 kg CO2
- 1 kg plast av insamlad plast producerar 1 kg CO2

➢ På Danderyds sjukhus förbrukar vi ca 2,3 miljoner (52 000 kg) förkläden om dagen under pandemin (2020, 2021)
- Ökning med 22% jmf före pandemin

- DS 52 000 kg plast från olja ⟶ 308 ton CO2
- DS 52 000 kg plast cirkulärt flöde ⟶ 52 ton CO2

Drygt 80% reduction av CO2 produktionen

Skapa cirkulärt flöde av engångsplast inom sjukvården – en pilotstudie Danderyds sjukhus

Alternativa material, för och nackdelar:

Förnybart material – majsstärkelse, palmolja, tallolja etc

- Kräver odlingsbar jord eller skövling av mark
- Ofta långa transporter
- Tallolja är dyrt och används för annat

Vi valde oljebaserat product

Cirkulärt flöde med olja, icke förnybart material, som grund kan också minimerar miljöpåverkan om man skapar ett cirkulärt flöde.

- Cirkulärt flöde skillnad mot återvinning
- Icke förnybart material – olja

Cirkulärt flöde av skyddsförkläden – en pilotstudie Danderyds sjukhus

- Pilotprojekt med cirkulärt flöde av oljebaserad produkt
- Fokus på hållbarhet
- Skyddsförklädet är svensktillverkat – en läxa från corona pandemin
- Certifierat enligt EU krav, CE 1-3 (beroende på produkt)
- Företag med internationell marknad
- Ökad användning är kvar för att stanna pga ändrat arbetssätt inom all vårdverksamhet
- Danderyds sjukhus har skapa en infrastruktur och fått detta att fungera på akutsjukhus!

Cirkulärt flöde av skyddsförkläden – en pilotstudie Danderyds sjukhus

Andvändning

- Andvändarvänligt
- Förpackning - *storlek/lådan*
- Färgkodning – VIKTIGT

Insamling

- Insamlingpåsar
- Olika storlekar

FÄRGKODNING!





https://vimeo.com/user22648179/review/703374772/660b6f917a

Cirkulärt flöde av skyddsförkläden – en pilotstudie Danderyds sjukhus

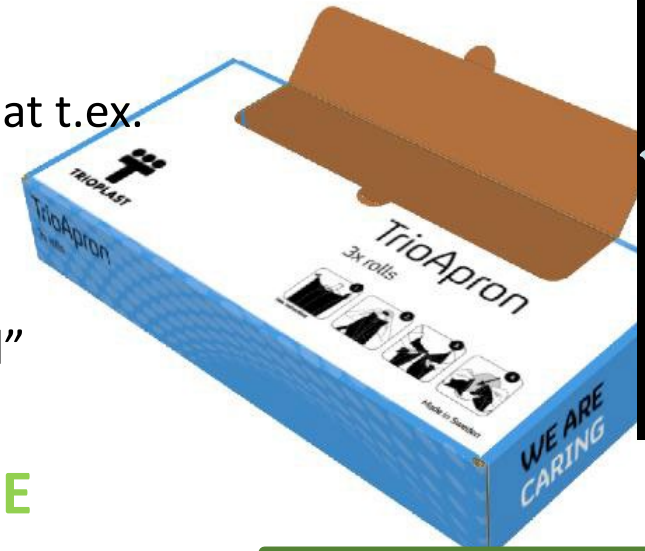
- Pressning inför transport
- 1 ton på 12 veckor! Bara en del av sjukhuset
- Efterprocessen
  - Sortering – vad kom med i påsarna?
  - Hacka/tvätta/smälta 187 grader/ny plastfilm
- Nya skydssförkläden av plastfilmen –

CIRKULÄRT FLÖDE



Cirkulärt flöde av skyddsförkläden – en pilotstudie Danderyds sjukhus





Utmaningarna

- En plast utan inblandning av annat t.ex.
  - EKG elektroder
  - Engångsskyddshandskar
  - Pappersbitar
  - Inte rulla ihop det till en "boll"
- Det ger obrukbart material för

CIRKULÄRT FLÖDE

- Få tillstånd en upphandling av skyddsutrusning med focus på cirkulärt flöde för att kunna gå från pilotstudie till rutinverksamhet.

Parisavtalet högst 1,5 graders temperaturökning:

- Sjukhusens miljömål
- Politikers miljömål
- Läkarförbundets FUM 2021 mål 3:5
- etc etc

Cirkulärt flöde av skyddsförkläden – en pilotstudie Danderyds sjukhus

Sammanfattning

- Pandemin gav mej inspiration
- Vi har använt oljabaserad plast
- Får ej blandas med annat plastmaterial,
  - en förutsättning och utmaning. Lättare om hela sjukhuset är med.
- Kräver information men motivationen är hög.
- Stort intresse från många instanser (SKR, politiker, naturvårsverket, andra sjukhus etc).
- Nytt projekt för att införa det som rutin på hela sjukhuset.
- Utmaningen är upphandling – inte verksamheten.

VI HAR LYCKATS FÅ TILL CIRKULÄRT FLÖDE